PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 61224369 A

(43) Date of publication of application: 06.10.86

(51) Int. CI

H01L 31/04 H02N 6/00

(21) Application number: 60064917

(71) Applicant:

NEC CORP

(22) Date of filing: 28.03.85

(72) Inventor:

NAGASAWA HITOSHI

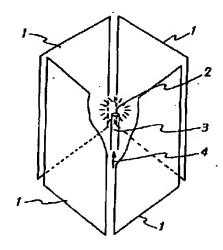
(54) BURNING LUMINOUS POWER ELECTRICITY **GENERATOR**

(57) Abstract:

PURPOSE: To obtain the small electricity generator of small size and light weight by providing a burner and a photoelectric energy converter.

CONSTITUTION: Fuel 4 is burned to surround aluminous flame 2 of a burner 3 with a solar cell panel and a D.C. power is taken out. The fuel and a photoe-.

COPYRIGHT: (C)1986,JPO&Japio



⑩ 日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

母 公 開 特 許 公 報 (A) 昭61 - 224369

@Int.Cl.4

識別記号

庁内整理番号

@公開 昭和61年(1986)10月6日

H 01 L 31/04 H 02 N 6/00 6851-5F 8325-5H

審査請求 未請求 発明の数 1 (全2頁)

②特 顋 昭60-64917

愛出 願 昭60(1985)3月28日

砂発 明 者

長 沢

均

東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内

切出 願 人

日本電気株式会社

東京都港区芝5丁目33番1号

砂代 理 人 弁理士 栗田 春雄

明 趣 書

1. 発明の名称

燃烧焊力発電装置

2. 特許請求の範囲

供給される燃料を吹出口にて燃焼させて光源となる光減炎を発生するパーナと、とのパーナの光 環炎より放射される光を電気エネルギに変換する 光一電気エネルギ変換器とを具備しているととを 特徴とする燃焼却力発電装置。

3. 発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は発電装置に関し、特に無線通信機器用で軽量、小形、低価格の小電力発電に適する発電 装置に関する。

従来の技術

従来、この種の発電システムは、ソーラセルシステム、エンジン発電動機システム。商用交流電

力を整備して利用するシステム(パッテリテャージャおよび二次パッテリの組合せ)。一次パッテリ(乾電池)等を利用していた。

発明が解決 しようとする問題点

上に挙げた従来技術には、それぞれ次に述べる よりな欠点がある。

ソーラシステムは、太陽光エネルギを利用するので、気象条件に左右され、季節。朝夕。日射角 成等により発電量が大きく変動する欠点がある。 また降雪。砂、ほとり等による光の遺断が問題と なる。

エンタン発電動機システムは、大形から小形まで範囲が広く乗も多く利用されているが、機工部分が複雑で、可動部があるので摩耗・故障が多く、メンテナンスが容易でない。

商用電力を利用するシステムもまた一般的であるが、電力事情の悪い 塩 Kは利用できない。また移動無線に利用する場合は、二次パンテリをあらかじめ充電しておかなければならない欠点がある。一次パンテリは電力容量に関係があり、また

利用後使い捨てとなる。

問題を解決する ための手段

本発明による燃焼輝力発電装置は、供給される 燃料の燃焼により光輝炎を発生するパーナと、こ のパーナから発生する光を受けて電気エネルギに 変換する光ー電気変換器とを具備した構成になつ ている。

作用

パーナ化て燃料を燃焼させ、との時発生する光 エネルギを光ー電気変換器で受けて発電する。

实施例

次に本発明の実施例について図面を参照して説明する。

第1図は本発明の実施例の新視図である。図に かいて、1は光一電気変換器(例えば太陽電池) パネル、2は光輝美、3はパーナ。4は燃料であ る。パーナ3の管内を上昇した燃料4は、パーナ 3の上端の吹出口で燃焼し、発光して光輝英2と なる。この光輝限2の調囲を取り囲んで光一電気 変換器パネル1が設けられており、光輝美2から

発電装置として最適の電源装置を得られる。

(は可動部がないので、故障が少く、メンテナンスが容易である。

- (e)上記のような長所があるので、通信機用電源 K 好適の直旋電域が得られる。
- (J) 携帯用の装置を容易に製作できるので、特に 移動通信システム用に最適の電源装置を得られる。

4. 図面の簡単な説明

31 図は本発明の実施例を示す斜視図である。 1 ……光二電気変換器パネル、2 ……光輝奏、 3 ……パーナ、4 ……燃料。

代療人 弁理士 栗田 春 城市日本

発射される光は光一電気変換器パネル1 によつて 電気エネルギに変換され、直流電力を外部へ供給 する。

本場明による発電姿置の構成とその動作は、上 に述べた通りであるが、使用する燃料は発光効率 のよいものを選んだ方がよいことはいうまでもな いが、光一電気変換器の変換効率が最高の光波投 と燃烧発光効率最高の光波長とが一致するよう、 燃料および光一電気変換器を選べば、効率のよい 発電装置を得るととができる。

発明の効果

以上に説明したように、本発明によれば、燃料の燃焼により発生する光エネルギを光ー電気変換器によって電気エネルギに変換することにより発電するので、次のような効果がある。

(司気象や昼夜に関係なく安定した発電出力を得られる。

(b)構造,原理が簡単であるから、小形・軽量。 低価格の発電装置を得られる。

(c)値用電源の設備がない鉄地や低崩発国向けの

第1図

